



SV21系列领航型交流伺服

SV21 series Excellent AC Servo Catalogue



全球一流品牌 原材料供应商









infineon



标准化生产作业 Standardized production operation



打造8大标准功能模块

100%

100%合格率出货品质体系

100+

不低于100小时的产品老化测试

20

20道全面工序的产品检测监控



SV21系列交流伺服伺服系统

SV21 SERIES AC SERVO SYSTEM









CONTENT



驱动器系统概述

Q3 Driver System Overviev

驱动器特点介绍 驱动器应用场景

Driver features
Driver application scenario



驱动器系统模型

B Driver System Model

驱动器系统接线模型 驱动器接口说明 驱动器面板状态指示 小盖板介绍

Driver system wiring mode Driver interface description Drive panel status indication Small cover introduction



驱动器规格介绍

Q3 Driver Specification

驱动器命名介绍 规格配置导览 驱动器尺寸介绍

Drive naming Introduction Specifications configuration guid Driver size introduction



伺服电机概述

电机特点介绍 电机命名规则 电机规格介绍

Motor features
Naming rules for motor

SV21系列驱动器特点介绍

1. 更科学的散热设计

独立风道



2. 更放心的安全保障

具备安全转矩关断



内置抱闸输出



配置动态制动



3. 更便捷的数字智能

Type-C调试更智能



4. 更卓越的性能





交流伺服驱动器规格介绍

驱动器命名规则

 SV21
 21
 E
 R
 3R1
 T1
 S

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

1	系列名
SV21	SV21系列交流伺服驱动器

2	供电电压
21	单/三相220VAC
43	三相380VAC

3	控制方式
Р	脉冲控制
Е	EtherCAT

4	控制电机
R	旋转型伺服电机

(5)	适配功率
3R1	100~600W
5R6	750~1000W
007	1000~2000W

6	产品形态
T1	单轴伺服驱动器

6	选配功能
S	STO功能

规格配置导览

功能	脉冲	EtherCAT总线
模拟量输入	√	✓
脉冲输入	√	√
脉冲分频输出	_	√
串口通讯	√	√
STO安全功能	√	√
动态制动	√	√
内置抱闸输出	√	√
第二编码器	√	√

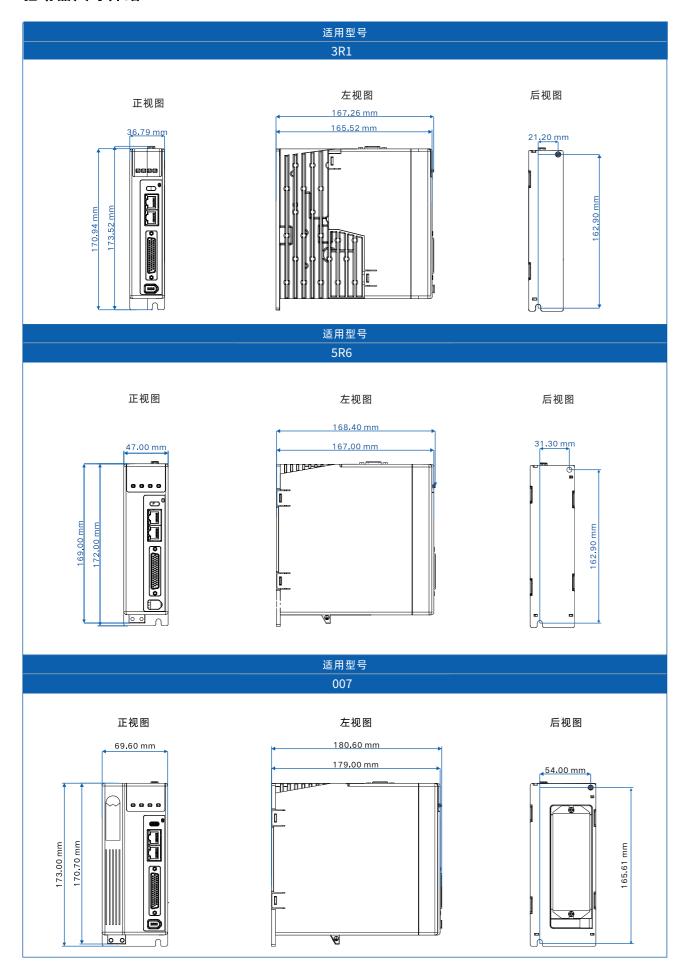
SV21脉冲型驱动器参数规格

型 무		号	3R1 5R6 007				
输出范围		范围	100W~600W 750W~1000W 1000W~2000W				
主电路输入电源		介入电 源		单相/三相220VAC			
连	续输出的	电流(A)	3.1A 5.6A 7/9.1A				
瞬间	最大输出	出电流(A)	9A	9A 16A 20/			
	内置	电阻值(Ω)	无内置电阻	50R	50R		
再生 电阻	电阻	容量 (W)	无内置电阻	80W	100W		
	外置最	是小容许电阻值	无内置电阻	20R	20R		
控制方式		方式	0:位置控制方式; 1:速度控4:位置转矩混合控制方式; 5	部制方式; 2:转矩控制方式; 3 5:速度转矩混合控制方式	3: 位置速度混 合控制方式;		
		目上 的	差分输入500K				
		最大脉冲频率	集电极开路输入200K				
位置	脉冲	输入方式	0:脉冲+方向 1: CCW/CW 脉	(冲 2:A/B 两相正交脉冲 3:内部	B位置控制		
控制	输入	电子齿轮比	分子设置范围: 1~32767 分母设置范围: 1~32767				
		指令 滤波器	数字移动平均滤波器 指数平滑滤波器				
	:	控制方式	外部模拟量输入,参数设定				
速度 控制	模拟量	量输入电压范围	±10V				
	速	度限制功能	参数设定,参数设定+I/O控制				
	:	控制方式	外部模拟量输入,参数设定				
转矩 控制	模拟量	量輸入电压范围	±10V				
	转	矩限制功能	参数设定,参数设定+I/O控制				
			4路 DI DI1~DI4:光电隔离输入,功能注意:COM端为共阳接口或共				
控制	4	渝入/输出	正向超程开关,反向超程开关,原点开关等				
信号			4路 DO DO 带载能力 50mA,电压范围 5V~30V				
			伺服准备好,位置到达,速度到达,抱闸输出等 DO 带载能力 50mA,电压范围 5V~30V伺服准备好,位置到达,速度到达,抱闸输出等				
模拟量 信号	4	輸入/輸出	1路输入				
	保护	功能	超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差/STO安全功能				
	显示	操作	5 位 LED 数码管显示,4 个操作按键				
	通讯	功能	Modbus-RTU (Type-C, RS485)				

SV21 EtherCAT驱动器参数规格

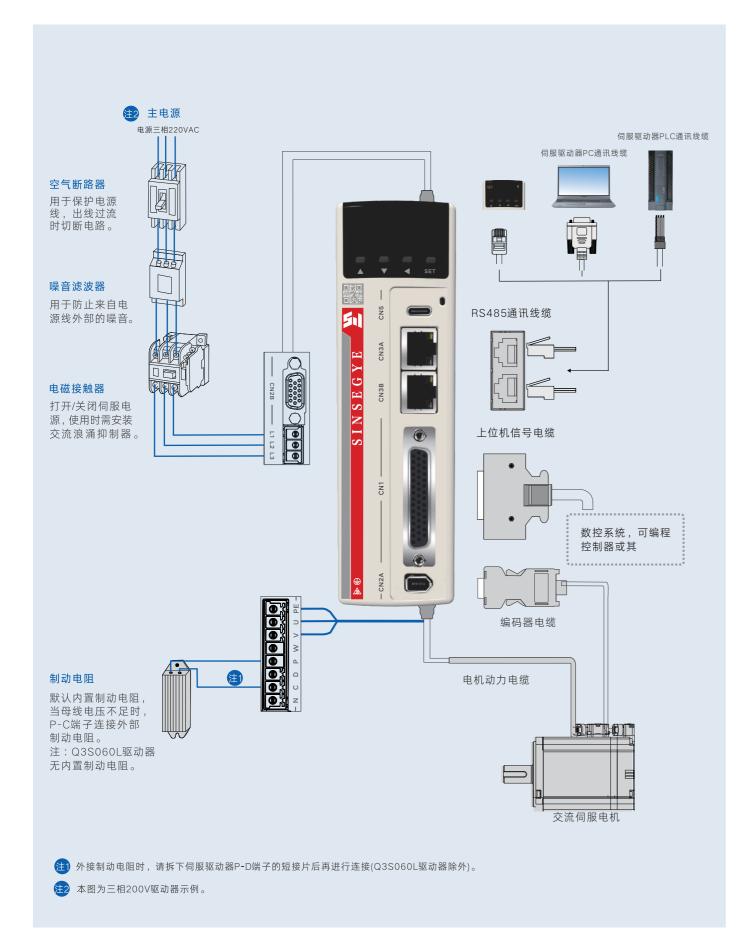
型믁		号	3R1 5R6		007	
输出范围		范围	100 W~ 600W 750W~1000W 1000W~2000		1000W~2000W	
主电路输入电源		入电源		单相/三相220VAC		
连续	续输出申	追流(A)	3.1A 5.6A 7/9.4A			
瞬间	最大输出	出电流(A)	9A 16A 20/26A			
u	内置	电阻值 (Ω)	无内置电阻	50R	50R	
再生 电阻	电阻	容量(W)	无内置电阻	80W	100W	
	外置最	小容许电阻值	无内置电阻	20R	20R	
速度	速度	度指令输入	EtherCAT/本地参数设定			
转矩控 制模式			EtherCAT/本地参数设定			
位置 控制 模式	控制 位置指令输入		EtherCAT/本地参数设定			
			8 路 DI DI1~DI8:光电隔离输入,功能可编程,由P3组参数定义 注意:COM端为共阳接口或共阴接口,输入电平为 12V-24V			
控制	有	俞入/输出	正向超程开关,反向超程开关,原点开关,探针1,探针2等			
信号	6路 DO DO 带载能力 50mA,电压范围 5V~30V					
			伺服准备好,位置到达,速度到达,抱闸输出等			
	保护	功能	超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差/STO安全功能			
	显示	操作	5 位 LED 数码管显示,4 个操作按键			
	भ्रह्म भाग	TH AL	EtherCAT			
通讯功能		YJ RE	Modbus-RTU (Type-C, RS485)			

驱动器尺寸介绍



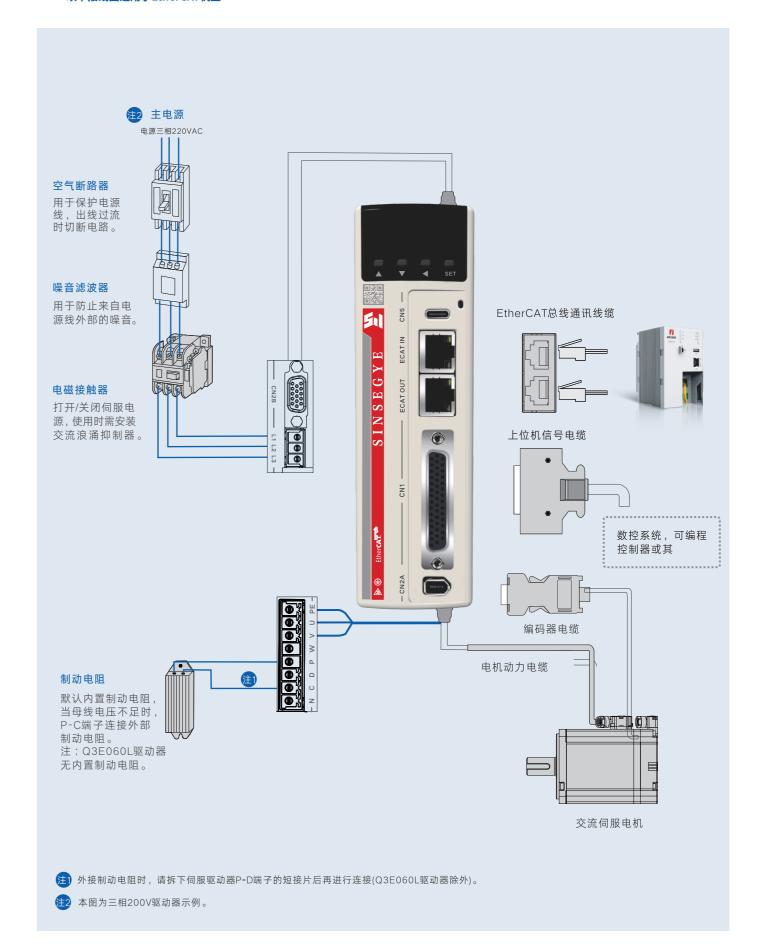
系统接线模型

以下接线图适用于脉冲机型



系统接线模型

以下接线图适用于EtherCAT机型



驱动器接口说明

以下是接口适用于:

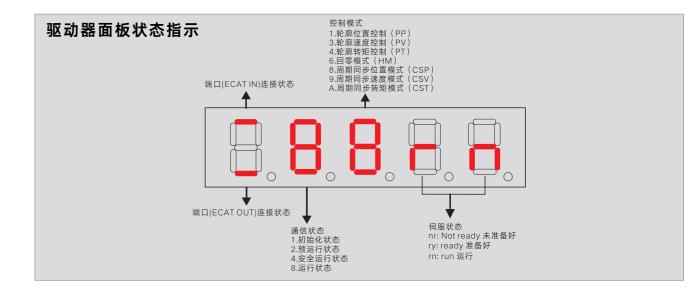




驱动器接口说明

以下是接口适用于:



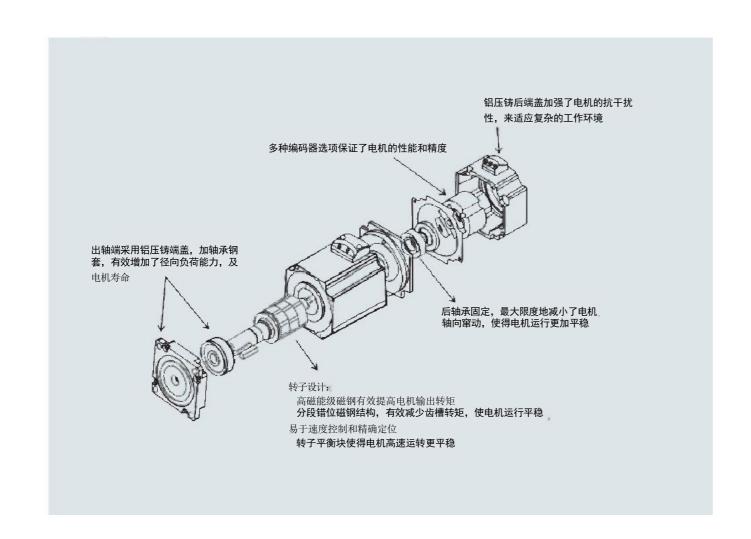


交流伺服电机 **AC Servo Motor** 高可靠性伺服电机 电机特点介绍 功率范围: 100W~2300W 转矩范围: 0.3N.m~14.6N.m 采用17位~23位高精度编码器 编码器存储电机参数等信息,驱动器可 M系列高可靠伺服电机出力比市面同系列 自动读取参数进行自主适配,即插即用。 00 伺服电机出力大20% +20% 更高防护等级,可顽强应对各种恶劣环 境使用。

伺服电机(servo motor)是指在伺服系统中控制机械原件运转的发动机,是一种补助马达间接变速装置。伺服电机可以控制速度,位置精度非常准确,可以将电压信号转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电机转子转速受输入信号控制,并能快速反应,在自动控制系统中,用作执行元件,且具有机电时间常数小、线性度高等特性,可把所收到的电信号转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。其主要特点是当信号电压为零时无自转现象,转速随着转矩的增加而匀速下降。

伺服电机基本构造

新一代交流伺服电机



电机命名规则

<u>SM2</u> -	DB	<u>80</u> -	024	<u>30</u>	- <u>A7</u> -	<u>A</u>	В
1	2	3	4	<u>(5)</u>	6	7	8

1	搭配驱动系列
SM2	搭配SV2电机
2	电机类型
DN	DN系列220VAC电机(4对极)
DB	DB系列220VAC电机(5对极)
DHN	DN系列380VAC电机(4对极)
DHB	DB系列380VAC电机(5对极)
(4)	额定转矩(*0.1N.m)
004	+ - + - + - + - · · · · · · · · · · · ·

4	额定转矩(*0.1N.m)			
024	表示额定转矩2.4N.m			
5	额定转速RPM			
30	3000			
20	2000			

1000

3	法兰
40	40mm
60	60mm
80	80mm
110	110mm
130	130mm
150	150mm
180	180mm

Α	安普插头		
Н	航空插头		
HZ	航空直插		
8			
В	带抱闸		
空白	不带抱闸		

⑦ 接头类型

6	编码器分辨率
I2	2500线增量式编码器
A1	多圈绝对值17位编码器
A7	单圈绝对值21位编码器
B4	多圈绝对值23位编码器

电机的功率范围

10

$ \begin{picture}(60,0) \put(0,0){\line(0,0){100}} \put(0,0){\line(0,0){10$	法兰	40mm	60mm	80mm	110mm	130mm	150mm	180mm
	额定功率	0. 1KW	0. 2KW 0. 4KW 0. 6KW	0.75KW 1.OKW	0. 6KW 0. 88KW 0. 8KW 1. 1KW 1. 2KW 1. 2KW 1. 3KW 1. 5KW	1. OKW 1. 13KW 1. 34KW 1. 34KW 1. 57KW 1. 57KW 1. 76KW 2. OKW 2. 3KW 2. 4KW 2. 6KW 3. 1KW 3. 8KW	3. OKW 3. 6KW 3. 8KW 4. 7KW 5. 5KW	2. 7KW 2. 9KW 3. 0KW 3. 7KW 4. 3KW 4. 4KW 4. 5KW 5. 5KW 7. 5KW



DB40 系列电机规格

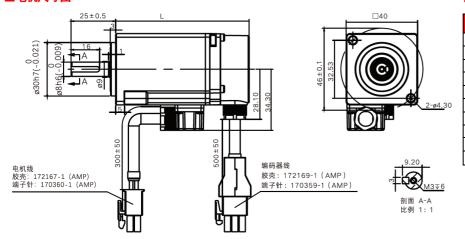
电机型号	L不帶抱闸(mm)	L帶抱闸(mm)
SM2-DB40-00330A7-A	80. 8	114

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-DB40-00330A7-A
额定功率(KW)	0.1
额定电压(V)	220
额定电流(A)	1.1
瞬时最大电流(A)	3.5
颜定转矩(N. m)	0.318
瞬时最大转矩(N.m)	0.954
额定转速(rpm)	3000
峰值转速(rpm)	6000
反电势(V/1000rpm	23
转矩常数(Nm/A)	0.29
线电阻(hms)	20.6
绕组(线间)电感(mH)	10.3
电气时间常数(ms)	1.1
结子惯量(kg•m)	0.066×10 ⁻⁴
极对数	5
绝缘等级	F(155℃)

■电机尺寸图

新一代交流伺服电机



■编码器类型可选

符号代码	同码器类型
12	2500线增量式编码离
15	0000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
B9	高性能型单圈绝对值23位编码器

▲ 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。



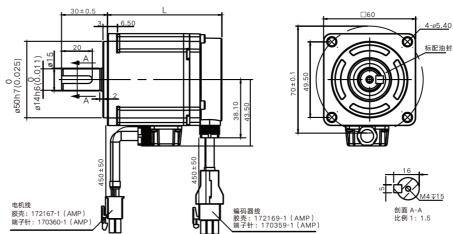
DB60 系列电机规格

电机型号	L不带抱闸(mm)	L帶抱闸(mm)
SM2-DB60-00630A7-A	75	104. 5
SM2-DB60-01330A7-A	92	121. 5
SM2-DB60-01930A7-A	109	138. 5

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-DB60-00630A7-A	SM2-DB60-01330A7-A	SM2-DB60-01930A7-A	
额定功率(KW	0.2	0.4	0.6	
额定电压(V)	220	220	220	
额定电流(A	1.7	2.5	3.6	
磷时最大电流(A	5. 7	7.5	11. 2	
额定转矩(N.m	0.64	1. 27	1. 91	
瞬时最大转矩(N, m)	1.91	3. 81	5. 73	
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	
峰值转速(rpm)	6000	6000	6000	
反电势(V/Krpm	23	31	35	
转矩常数 (N. m/A	0. 38	0. 51	0. 53	
线电阻(Ohms	4. 57	3. 24	2.2	
绕组(线间)电感(ml	4.3	5.8	4.3	
转子惯量(kg•m²	0. 28×10 ⁻⁴	0.52×10 ⁻⁴	0.76×10 ⁻⁴	
极对数		5		
绝缘等级	F(155℃)			

■电机尺寸图



■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码离
15	0000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器
	12 15 A1 A3 A6 A7 B1 B4

▲ 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。

3 系列伺服电机



DB80 系列电机规格

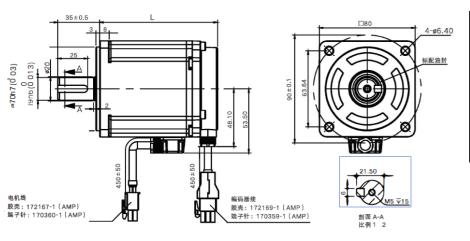
电机型号	L不带抱闸(mm)	L带抱闸(mm)
SM2-DB80-02430A7-A	98. 5	128. 5
SM2-DB80-03230A7-A	111.5	145. 5

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准

电机型号	SM2-DB80-02430A7-A	SM2-DB80-03230A7-A	
额定功率(KW	0.75	1.0	
额定电压(V	220	220	
额定电流(A	4.7	5.8	
瞬时最大电流(A	14.5	8. 1	
额定转矩(N.m)	2. 39	3. 18	
瞬时最大转矩(N. m	7. 17	9. 54	
额定转速(rpm	3000	3000	
峰值转速(rpm	6000	6000	
反电势(V/1000rpm	33	34	
转矩常数(Nm/A	0. 51	0. 55	
绕组(线间)电阻(2	1.09	0.73	
绕组(线间)电感(ml	4.6	2. 7	
转子惯量(kg•m	1.48×10 ⁻⁴	2. 27×10 ⁻⁴	
极对数		5	
绝缘等级	F(155℃)		

■电机尺寸图

新一代交流伺服电机



■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码离
15	10000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器

▲ 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。



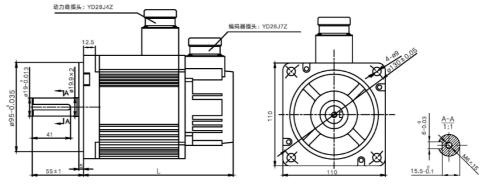
DB110 系列电机规格

电机型号	L不帶抱闸(mm)	L帶抱闸(mm)
SM2-DB110-04220A7-H	160	86
SM2-DB110-05420A7-H	170	96
SM2-DB110-06420A7-H	80	206

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-DB1	SM2-DB110-04220A7-H		220A7-H SM2-DB110-05420A7-H		SM2-DB110-06420A7-H	
额定功率(KW	0.	0.88		. 1	1	. 3	
额定电压(V)	220	380	220	380	220	380	
额定电流(A)	3. 9	3. 0	5. 5	3.8	6. 5	4.6	
额定转矩 (N. m)	4.	. 2	5	. 4	6	6. 4	
瞬时最大转矩(N.m)	2.	2.6 6.2		9. 2			
额定转速(rpm)	20	2000 2000		20	000		
反电势(V/Krpm)	70. 5	92. 2	65	94	65	90	
转矩常数 (N. m/A)	1.08	1.4	0. 98	1. 42	0. 98	1.39	
线电阻(Ohms)	1.64	2. 91	1.08	2. 25	0.81	1.73	
绕组(线间)电感(mH)	7.6	14. 3	6. 15	12.8	4. 98	9. 5	
电气时间常数(Ms)	4. 63	4. 91	5	. 7	6. 1	5. 49	
转子惯量(Kg, m²)	0. 787	×10 ⁻³	0. 916×10 ⁻³		1.061×10 ⁻³		
极对数		5					
绝缘等级	Class F						

■电机尺寸图



■编码器类型可选

符号代码	编码 器类 型
12	2500线增量式编码离
15	10000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
B6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器

🛕 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。



DB130 系列电机规格

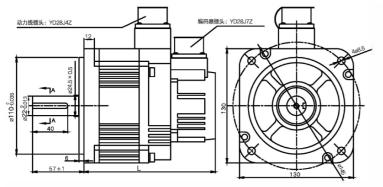
电机型号	L不帶抱闸(mm)	L带抱闸(mm)
SM2-DB130-05420A7-H	155	177
SM2-DB130-06420A7-H	162	84
SM2-DB130-07520A7-H	169	191
SM2-DB130-08420A7-H	175	97
SM2-DB130-11520A7-H	202	224
SM2-DB130-14620A7-H	234	256

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-DB130-	-05420A7-H	SM2-DB130-	-06420A7-H	SM2-DB130	-07520A7-H	SM2-DB130	-08420A7-H	SM2-DB130-	-11520А7-Н	SM2-DB130-	-14620A7-H
额定功率(KW)	1.	13	1.	34	1.	57	1.	76	2.	4	3.	1
额定电压(V)	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380
额定电流(A)	6. 5	3. 5	7. 3	4.0	9.0	4. 5	9.5	4.8	17.8	6.3	23	8. 3
额定转矩(N.m)	5.	4	6.	4	7.	. 5	8,	. 4	11	. 5	14	. 6
瞬时最大转矩(N.m)	6.	2	9.	2	22	. 5	25	. 2	34	. 5	43	. 8
领定转速(rpm)	200	00	20	00	20	000	20	000	20	00	20	00
反电势(V/Krpm)	57. 5	110	58. 9	110.5	51.5	12. 3	59. 5	119	53. 3	121	41.9	121
转矩常数(N. m/A)	0.83	1.54	0.88	1.6	0.83	1.67	0.88	1.85	0.65	. 82	0.63	1.76
线电阻(Ohms)	1. 2	3. 2	0.75	2. 5	0.52	2. 4	0.56	2. 1	0.35	. 31	0.17	0.88
烧组(线间)电感(mH)	5. 2	17	4.0	13. 3	2.84	13. 2	3. 1	11.9	1.79	8.5	0.77	6. 17
电气时间常数(Ms)	4. 3	5. 3	5. 33	5. 32	5.	. 5	5. 5	5. 67	5. 1	6. 49	4.5	7. 0
转子惯量(kg•m²)	1. 388	8×10 ⁻³	1.60	4×10^{-3}	1. 85	7×10^{-3}	2. 059	9×10^{-3}	3. 015	5×10 ⁻³	4. 07	×10 ⁻³
圾对数	5											
绝缘等级		Class F										

■电机尺寸图

新一代交流伺服电机



■编码器类型可选

守号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码离
I5	10000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
B6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器



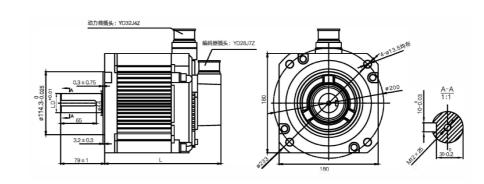
DB180 系列电机规格

电机型号	L不带抱闸(mm)	L带抱闸(mm)	LD (mm)
SM2-DB180-18615A7-H	211	259	35
SM2-DB180-28415A7-H	240	288	35
SM2-DB180-35015A7-H	267	315	42
SM2-DB180-48015A7-H	310	358	42

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-DB180	-18615А7-Н	SM2-DB180-28415A7-H		SM2-DB180-35015A7-H		SM2-DB180-48015A7-H		
额定功率(KW)	2.	. 9	4.	. 4	5	. 5	7. 5		
额定电压(V)	220	380	220	380	220	380	220	380	
额定电流(A)	11	.8	15	. 7	20.6		25	. 7	
额定转矩(N.m)	18	3.6	28	. 4	:	35	4	8	
瞬时最大转矩(N.m)	55	i. 8	8	35	87.5		119		
领定转速(rpm)	1500		1500		1500		1500		
反电势 (V/Krpm)	1	108		119		113		123	
转矩常数(N.m/A)	1.	1.58		1.8		1.7		86	
线电阻(Ohms)	0.	46	0.	31	0.2		0.16		
烧组(线间)电感(mH)	9.	17	7,	52	4.2		4. 3		
电气时间常数(Ms)	19	0.9	24. 3		21		26. 9		
转子惯量(kg•m²)	5. 68>	<10 ⁻³	7. 82	7.82×10^{-3} 10.9×10^{-3}		×10 ⁻³	13. 0×10 ⁻³		
圾对数									
绝缘等级	Clase F								

■电机尺寸图



■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码离
15	10000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器

- 安美·拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。

▲【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。

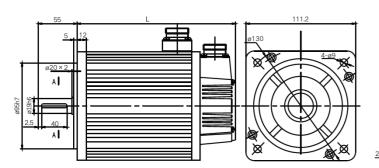
DN110 系列电机规格

电机型号	L不带抱闸(mm)	L带抱闸(mm)
SM2-DN110-0203012-H	159	215
SM2-DN110-0402012-H	189	245
SM2-DN110-0403012-H	189	245
SM2-DN110-0503012-H	204	260
SM2-DN110-0602012-H	219	275
SM2-DN110-0603012-H	219	275

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准

	SM2-DN110-0203012-H	SM2-DN110-0402012-H	SM2-DN110-0403012-H	SM2-DN110-0503012-H	SM2-DN110-06020I2-H	SM2- DN110-0603012- H				
额定功率(KW)	0.6	0.8	1.2	1.5	1.2	1.8				
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220				
额定电流(A	2. 5	3. 5	5. 0	6.0	4.5	6. 0				
额定转矩(N.m)	2. 0	4.0	4.0	5.0	6.0	6. 0				
最时最大转矩(N.m)	6.0	12	12	15	12	18				
额定转速(rpm)	3000	2000	3000	3000	2000	3000				
反电势(V/Krpm)	56	79	54	62	83	60				
传矩常数(N. m/A)	0.8	1. 14	0.8	0.83	1.3	1.0				
线电阻(Ohms)	3. 6	2. 4	1.09	1.03	1.46	0.81				
浇组(线间)电感(mH)	8. 32	7.3	3. 3	3. 43	4.7	2. 59				
电气时间常数(Ms)	2. 3	3.0	3. 0	3. 33	3. 2	3. 2				
转子惯量(kg•m²)	0.31×10 ⁻³	0.54×10 ⁻³	0.54×10 ⁻³	0.63×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³	0.76×10 ⁻³				
重量(Kg)	4. 5	6.0	6. 0	6.8	7.9	7. 9				
色缘等级		Class F								

■ 电机尺寸图





■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码器
15	10000线增量式编码
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器

【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。



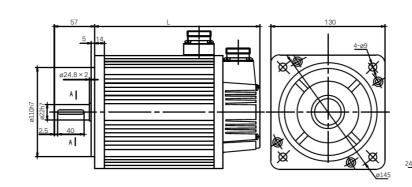
DN130系列电机规格

电机型号	L不带抱闸(mm)	L带抱闸(mm)
SM2-DN130-0402512-H	166	236
SM2-DN130-0502512-H	171	241
SM2-DN130-0602512-H	179	249
SM2-DN130-0772512-H	192	262
SM2-DN130-1001012-H	213	283
SM2-DN130-1001512-H	213	283
SM2-DN130-1002512-H	209	279
SM2-DN130-1501512-H	241	311
SM2-DN130-1502512-H	231	301

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-	SM2-	SM2-	SM2-	SM2-	SM2-	SM2-	SM2-	SM2-		
	DN130-0402512-H	DN130-0502512-H	DN130-0602512-H	DN130-077252-H	DN130-1001012-H	DN130-1001512-H	DN130-1002512-H	DN130-150152-H	DN130-15025-H		
额定功率(KW	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0	1.5	2.6	2. 3	3.8		
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	220	220		
额定电流(A	4.0	5. 0	6.0	7. 5	4. 5	6.0	10	9. 5	3. 5		
额定转矩(N.m	4.0	5. 0	6. 0	7.7	10	10	10	15	15		
瞬时最大转矩(N.m	12	15	18	22	20	25	25	30	30		
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	1000	1500	2500	1500	2500		
反电势(V/Krpm	72	68	65	68	140	03	70	114	67		
专矩常数 (N. m/A	1.0	1.0	1.0	1.03	2. 2	1.6	1.0	1. 58	1.11		
我电阻(Ohms	2. 76	1.84	1.21	1.01	2. 7	1.5	0.73	1.1	0.49		
绕组(线间)电感(mh	6, 42	4. 9	3. 87	2. 94	8.8	4. 37	2. 45	4. 45	1.68		
电气时间常数(Ms	2. 32	2. 66	3. 26	2. 91	3. 26	2. 91	3. 36	4.05	3. 43		
转子惯量(kg・m)	0.85×10 ⁻³	1,.06×10 ⁻³	1. 26×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1. 94×10 ⁻³	1.94×10^{-3}	1. 94×10 ⁻³	2.77×10^{-3}	2. 77×10 ⁻³		
重量(Kg	6. 2	6.6	7.4	8.3	10.2	10.2	9.8	12.6	11.7		
绝缘等级		Class F									

■电机尺寸图



■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码器
15	0000线增量式编码
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	径济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器

新一代交流伺服电机

▲ 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。

N 系列伺服电机



DN150 系列电机规格

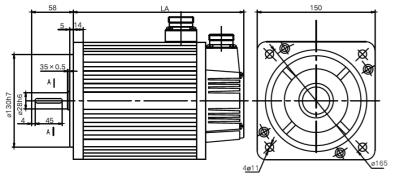
电机型号	L不帶抱闸(mm)	L帶抱闸(mm)
SM2-DN150-15020I2-H	230	303
SM2-DN150-15025I2-H	230	303
SM2-DN150-1802012-H	248	321
SM2-DN150-2302012-H	278	351
SM2-DN150-2702012-H	302	375

备注: 电机尺寸略有差异, 最终以实物为准。

电机型号	SM2-DN150	-1502012-H	SM2-DN150	⊢15025I2−H	SM2-DN150	−18020I2−H	SM2-DN150	-2302012-Н	SM2-DN150-2702012-H		
额定功率(KW	3.	. 0	3	3. 8		3.6		4. 7		5. 5	
额定电压(V)	220	380	220	380	220 380		220 380		220 380		
额定电流(A	14	6.8	17	9. 5	17	8. 5	21	12	27	14.5	
额定转矩(N.m	1	5	1	15	18		23		27		
凝时最大转矩(N. m	3	30	5	30		36		46		4	
额定转速(rpm	25	2500		2500		2000		2000		2000	
反电势(V/Krpm	70	141	59	106	71	141	72	126	64	127	
转矩常数(N,m/A	1. 07	2.2	0.88	1. 58	1.05	2.12	1.09	1. 91	1.0	1.86	
我电阻(Ohms	0.34	1. 38	0. 23	0.8	0. 255	1.024	0.2	0.63	0. 125	0.5	
绕组(线间)电感(础	1. 55	6. 32	1.08	3. 55	1.3	5. 19	1.06	3. 25	0.7	2.8	
电气时间常数(Ms)	4. 56	4. 58	4. 7	4. 44	5. 1	5. 068	5. 3	5. 16	5. 6	5. 6	
转子惯量(kg•m²	3.88×10 ⁻³		3. 882	3. 88×10 ⁻³		4. 6×10 ⁻³		5.8×10 ⁻³		10 ⁻³	
重量(Kg	17	17.2	15	15. 2	17	17.2	20.4	21	22.7	23. 5	
绝缘等级		Class F									

■电机尺寸图

新一代交流伺服电机





■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码离
15	10000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器

▲ 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。



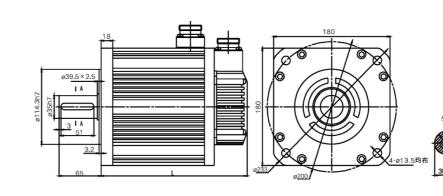
DN180系列电机规格

电机型号	L不帶抱闸(mm)	L带抱闸(mm)							
SM2-DN180-1721512-H	226	226							
SM2-DN180-1901512-H	232	232							
SM2-DN180-2152012-H	243	243							
SM2-DN180-27010I2-H	262	262							
SM2-DN180-2701512-H	262	262							
SM2-DN180-3501012-H	292	292							
SM2-DN180-3501512-H	292	292							
SM2-DN180-4801512-H	346	346							

备注: 电机尺寸略有差异,最终以实物为准。

电机型号	SM2-		SM2-		SM2-		SM2-		SM2-		SM2-		SM2-		SM2-	
	DN180-17	721512-H	DN180-19	901512 - H	DN180-21	152012-H	DN180-27	7010I2-H	DN180-27	701512 - H	DN180-3	50102-Н	DN180-3	501512-H	DN180-4	801512
额定功率(KW	2.	. 7	3.	0	4.	5	2.9		4.	4.3		7	5.	5	7. 5	
额定电压(V)	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380
额定电流(A	0.5	6.5	12	7. 5	16	9.5	12	7.5	16	10	16	10	24	12	32	20
额定转矩(N. m	17	. 2	1	9	21	. 5	2	7	2	7	3	5	3	5	48	
器时最大转矩(N.m)	4	13	4	7	5	3	6	7	6	7	7	0	7	0	g	6
新定转速(rpm	15	500	15	500	20	00	10	00	15	500	10	00	15	500	15	500
反电势(V/Krpm	112	167	97	170	184	140	138	224	103	72	134	223	90	81	94	56
转矩常数(N. m/A)	1.64	2. 65	1. 58	2. 5	1. 34	2. 26	2. 25	3.6	1.69	2. 7	2. 2	3. 5	1.45	2.9	1.5	2. 4
线电阻(Ohms	0.7	1. 47	0.4	1. 23	0. 24	0.71	0.48	0.71	0.28	0.796	0.31	0.93	0.14	0.62	0.104	0. 27
保细1线间)电感(贮	3.5	7.8	2. 42	7. 3	1.45	4.0	3. 26	4.0	1.74	4.83	3. 28	9.1	1.0	4.0	0.77	2.14
电气时间常数(Ms	5. 0	5. 3	6.0	5. 93	6.0	5.6	6. 79	6. 27	6.2	6.0	10.58	9. 78	7. 14	6.45	7.4	7.8
转子惯量(kg•m²)	3. 4×10 ⁻³ 3. 8×10 ⁻³		4. 7×	4. 7×10 ⁻³		6. 1×10 ⁻³		6.1×10 ⁻³		8. 6×10 ⁻³		8. 6×10 ⁻³		× 10 ⁻³		
重量 (Kg)	9.5 20.5			22. 2 25. 5			25. 5 30. 5			30. 5			.0			
色缘等级		Class F														

■电机尺寸图



■编码器类型可选

符号代码	编码器类型
12	2500线增量式编码离
15	10000线增量式编码名
A1	经济型多圈绝对值17位编码器
A3	经济型多圈绝对值21位编码器
A6	经济型单圈绝对值17位编码器
A7	经济型单圈绝对值21位编码器
B1	高性能型多圈绝对值17位编码器
B4	高性能型多圈绝对值23位编码器
В6	高性能型单圈绝对值17位编码器
В9	高性能型单圈绝对值23位编码器
25	

▲ 【安装注意】

- 1. 安装/拆卸部位到电机轴末端时,请不要用力敲打轴,以防止敲坏轴另一端的编码器。
- 2. 尽量防止轴座振动,以防止轴承的损坏。

配件介绍

ACCESSORIES















SINSEGYE

MORE RELIABLE MOTORS AND DRIVES

配件介绍

配件一览表 配线信息 伺服配线一览表

适配选型表

经济型绝对值编码器系列 增量式编码器系列



配件介绍

配件一览表

到货检查

P系列伺服驱动器标准附件包括

(1)主电源输入插头一个

(2)44PIN DB公头1套

(3)塑料按压棒1支

(4) 内部电阻刹车片



●动力线

- ●提供3米及5米两种常备库存线长
- ●有塑插和航插接头两种类型
- ●针对客户需求,另外提供独立接头配件







●编码器线

- ●提供3米及5米两种常备库存线长
- ●有塑插和航插接头两种类型
- ●针对客户需求,另外提供独立接头配件

●刹车线(仅配套带抱闸器电机时选配

- ●根据客户控制要求,有抱闸器和无抱闸器两种类型伺服电机
- ●有塑插和航插接头两种类型
- ●针对客户需求,另外提供独立接头配件





●RS-485/EtherCAT通讯配件(选配)

- ●提供RS-485/EtherCAT通讯线
- ●0.1米、0.2米及0.3米等线长可选
- ●针对客户需求, 另外提供独立接头配件



● 电池盒

●仅供多圈绝对值编码器使用 型号: LADCH-3.6V



备注: 动力线、编码器线、刹车线, 我司提供3米/5米常备库存, 若客户有其它线长需求, 请提前和我公司销售部门联系。

配线信息

P 100P - XX - G - XX - 4PA 6

符号①	定义
Р	动力线
E	编码器线
С	控制线
В	抱闸线

符号(2)	定义
100P	1kw驱动器使用
200P	2kw系列驱动器使用
500P	7.5kw驱动器使用

符号③	定义
任意数值	线的长度,单位为米 03表示为3米长

符号(4)	定义
G	高柔线
С	普柔线
Н	超柔线

⑤ 对应的电机类型简称

符号⑥	定义
2PA	2孔安普头
4PA	4孔安普头
4PH	4孔航空头
4PDH	4孔大航空头
4PHZ	4孔航空直插头
7PH	7孔航空头
7PHZ	7孔航空直插头
9PA	3孔安晋头
10PXH	10孔小航插
15PA	15孔安普头
15PH	15孔航空头

伺服配线一览表

序号	分类	图片	 型묵	备注
1			P100P-XX-G-X-4PA	适用DB系列40, 60, 80机座 单圈/多圈绝对值伺服电机。
2	动力线		P100P-XX-G-X-4PHZ	适用DN系列40, 60, 80, 90机 座多圈绝对值伺服电机。
3		0005	P200P-XX-G-X-4PH	适用DN系列110,130机座单圈 /多圈绝对值伺服电机。
4			E100P-XX-G-X-9PA	适用DB系列40,60,80机座 单圈/多圈绝对值伺服电机。
5	编码器线		E100P-XX-G-X-7PHZ	适用DN系列40, 60, 80机座 单圈/多圈绝对值伺服电机。
6			ES200-XX-G-NA-15PH	适用DN系列110, 130, 150, 180 机座2500线增量式伺服电机。
7			E200P-XX-G-X-7PL	适用DN系列110、130机座 单圈/多圈绝对值伺服电机。

交流伺服电机和驱动器适配表

经济型绝对值编码器系列

	伺服电机			伺服驱动器			配套线材		
额定	额定 功率 型号 Kw	法兰	额定 力矩 (N. M)	脉冲型					
功率 Kw				经济	高性能	EtherCAT型	动力线延长线	编码器延长线	
0.1	SM2-DB40-00330A7-A	40	0. 32						
0.2	SM2-DB60-00630A7-A	60	0.64						
0.4	SM2-DB60-01330A7-A	60	1. 27			SV1-ES1R6	P100P-XX-G-X-4PA	E100P-XX-G-X-9PA	
0.6	SM2-DB60-01930A7-A	60	1.91						
0.75	SM2-DB80-02430A7-A	80	2. 39			ONT DOODO			
1.0	SM2-DB80-03230A7-A	80	3. 18			SV1-ES2R8			
0.88	SM2-DB110-04220A7-H	110	4. 2						
1.1	SM2-DB110-05420A7-H	110	5. 4						
1.3	SM2-DB110-06420A7-H	110	6. 4						
1.13	SM2-DB130-05420A7-H	130	5. 4			SV1-ES7R6	P200P-XX-G-X-4PH		
1.34	SM2-DB130-06420A7-H	130	6. 4						
1.57	SM2-DB130-07520A7-H	130	7. 5						
1.76	SM2-DB130-08420A7-H	30	8. 4					E200P-XX-G-X-7PH	
2.4	SM2-DB130-11520A7-H	30	11.5			SV1-ET014	P500P-XX-G-X-4PH		
3. 1	SM2-DB130-14620A7-H	30	14. 6				P500P-XX-G-X-4PH		
2. 9	SM2-DB180-1861512-H	180	18.6						
4.4	SM2-DB180-2841512-H	180	28. 4			SV1-ET014	P500P-XX-G-X-4PDH		
5. 5	SM2-DB180-3501512-H	180	35						
7. 5	SM2-DB180-4801512-H	180	48			SV1-ET018	P500P-XX-G-X-4PDH		

增量式编码器系列

伺服电机				1	同服驱动器	Į F	配套线材	
额定	额定 功率		额定 力矩	脉冲型		E.I. CATHU	-h -h 4A 7.T V 4A	たけ 明オルル
				经济	高性能	EtnerCAI空	动力线延长线	编码器延长组
(kw)			(N. M)					
0.6	SM2-DN110-0203012-H	110	2					
0.8	SM2-DN110-0402012H	110	4					
1.0	SM2-DN130-0402512-H	130	4					
1.0	SM2-DN130-1001012-H	130	10					
1.2	SM2-DN110-0403012-H	110	4					
1.2	SM2-DN110-0602012H	110	6			SV2-ES7R6	P200P-XX-G X-4PH	
1.5	SM2-DN110-0503012-H	110	5					
1.8	SM2-DN110-0603012-H	110	6					
1.3	SM2-DN130-0502512-H	130	5					
1.5	SM2-DN130-0602512-H	130	6					
1.5	SM2-DN130-10015I2-H	130	10					
2. 0	SM2-DN130-0772512H	130	7. 7					ECOOO VV C
2. 3	SM2-DN130-1501512-H	130	15					- ES200-XX-G -NA-15PH
2.6	SM2-DN130-10025I2-H	130	10					
3. 8	SM2-DN130-1502512H	130	15			SV2-ET014	P300P-XX-G -X-4PH	
3. 0	SM2-DN150-1502012-H	150	15					
3.6	SM2-DN150-1802012-H	150	18					
3.8	SM2-DN150-1502512H	150	15					
4. 7	SM2-DN150-2302012-H	150	23					
5. 5	SM2-DN150-2702012-H	150	27					
2. 7	SM2-DN180-1721512H	180	17. 2					
2.9	SM2-DN180-2701012-H	180	27			SV2-ET018	P500P-XX-G -X-4PDH	
3.0	SM2-DN180-1901512-H	180	19					
3. 7	SM2-DN180-3501012H	180	35					
4.3	SM2-DN180-2701512H	180	27					
4. 5	SM2-DN180-2152012H	180	21.5					
5. 5	SM2-DN180-3501512-H	180	35					
7. 5	SM2-DN180-4801512H	180	48					

配件介绍